

证券代码：300862

证券简称：蓝盾光电

公告编号：2021-007

# 安徽蓝盾光电子股份有限公司 2020 年年度报告摘要

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为容诚会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	蓝盾光电	股票代码	300862
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张海燕	彭传英	
办公地址	安徽省铜陵市石城路电子工业区	安徽省铜陵市石城路电子工业区	
传真	0562-2291110	0562-2291110	
电话	0562-2291110	0562-2291110	
电子信箱	bgs@ldchina.cn	bgs@ldchina.cn	

### 2、报告期主要业务或产品简介

#### （一）主要业务

公司从事的主要业务是高端分析测量仪器制造、软件开发、系统集成及工程、运维服务、数据服务和军工雷达部件的生产。产品和服务主要应用于环境监测、交通管理、气象观测和军工雷达等领域。客户主要为全国环境监测、公安、交通、气象等政府部门、企业及科研单位和部队等。公司在光学、电子及信息技术、精密机械制造等领域积累了五十余年的科研和生产经验，是我国仪器仪表行业内具有较强自主创新能力的企业之一。

#### （二）主要产品及用途

在环境监测领域，公司自主研发生产的产品主要有空气质量监测系列产品、烟气污染源监测系列产品、颗粒物监测系列产品、激光雷达系列产品、FTIR系列产品、TDLAS系列产品、水质在线监测系列产品、大气环境综合立体走航监测系统；产品和服务广泛应用于环境空气质量监测、废气监测、水质监测、综合立体监测、大气组分监测等领域，为用户提供高端分

析测量仪器、测量系统及解决方案、运维和数据服务等增值业务，为环境质量的监测、分析评价、预警预报、联防联控和监督执法提供科学、精准的数据支撑。

在交通管理领域，公司聚焦地面交通车辆的速度、方向、流量、图像、号牌等要素，基于自主研发的测速系列产品、智能摄像机、信息发布等前端关键基础设施，依托交通管理管控平台、大数据服务平台、IT运维服务平台等核心平台，集成卡口监测系统、闯红灯自动记录系统、视频监控系統、违停抓拍系统、区间测速系统等交通信息采集系统，为交通管理部门提供智慧型的综合解决方案，为交通参与者提供多样化、现代化的交通管理服务。

在气象观测领域，公司自主研发的气象观测仪器可以对水、汽、风、温度、湿度、气压、气溶胶、能见度、地面摩擦系数、积雪厚度、云高、降水现象等多参数进行实时观测，为客户提供大气常规要素观测、交通气象环境观测、空间垂直立体观测、大气成分观测等系列产品，为气象实时观测、预报预测、防灾减灾提供精准数据，服务于综合观测和公共气象业务。

在军工雷达领域，公司为客户提供军工雷达部件，服务于国防和军队装备现代化建设。

### （三）公司所属行业的发展情况

#### 1、环境监测领域

环境保护作为我国的一项基本国策，加上节能环保产业被列为我国现阶段重点培养和发展的七大战略性新兴产业之一。环境监测作为环保产业的一个分支，也有近千亿元的市场潜力。环境监测任务逐步向生态状况监测和环境风险预警领域拓展；从常规理化指标监测向有毒有害、生物、生态指标监测拓展，将促进细分技术领域专业化发展。预计未来几年，我国环境监测仪器行业仍将保持较高的速度增长，前瞻预计2025年有望达到215亿元。

#### 2、交通管理领域

我国正处在高速城市化进程之中，随着智慧交通、智慧城市、“雪亮工程”建设等政策规划的实施，交通管理行业正向物联网、高清图像、人工智能等方向发展，尤其是大数据、云计算、人工智能技术与安防的深度融合，促使新的市场需求不断涌现，行业规模持续扩大。《2012-2020年中国智能交通发展战略》提出，到2020年，基本形成适应现代交通运输业发展要求的智能交通体系，实现跨区域、大规模的智能交通集成应用和协同运行。随着工业4.0和中国制造2025战略的推进，智能交通领域也正进行着一场深刻的变革，无论是政府的扶持政策还是行业本身的良性发展，都为智能交通的发展创造了一个良好的环境，智能交通市场大有可为。

#### 3、气象观测领域

气象观测在天气预报和减灾防灾领域扮演着日益重要的角色。除洪涝灾害外，台风、干旱、土地沙化等也是影响我国农业发展的主要因素。气象观测可以对天气现象进行准确的预报和监测，不仅可以减少洪涝、台风等造成的损失，而且可以通过实施人工降雨等人工影响天气手段，降低自然灾害所造成的影响。随着国民经济的高速发展，人民生活过程中对于气象预报、气象预警以及人工影响天气作业的多元化需求也在相应增加，气象观测产品在国民经济建设中的应用领域不断扩展，市场需求稳步增加。

### （四）公司所处的行业地位

作为国内较早的专业化的分析测量仪器供应商之一，公司客户群体主要定位于全国环境监测、公安、交通、气象等政府部门、企业及科研单位和部队等，是行业中少数具备较强的仪器自主创新和研发、系统软件开发、系统集成、运维和数据服务能力，拥有自主知识产权的行业分析测量仪器的企业，致力于为客户提供定制化综合解决方案，在行业内具有较强的竞争力和较大的影响力。

公司自主研发的空气质量监测系列产品、激光雷达系列产品、FTIR系列产品目前属于行业领先。LGH-01型空气质量连续自动监测系统、PM<sub>2.5</sub>自动监测仪等多项产品被科技部认定为国家重点新产品或国家自主创新产品。LGH-01型空气质量连续自动监测系统连续三年被环保部列为单一来源采购。公司激光雷达系列产品应用于中国环境监测总站大气组分网项目、北京南郊灰霾超级站项目、广州增城国家基准气候站项目，激光雷达系列产品具有较好的市场前景。公司在环境监测方面研发的多项技术被列为“国家863计划”项目、国家重大科技成果转化项目、国家重大科学仪器专项、国家科技支撑计划项目、国家物联网发展专项，并多次荣获国家科学技术进步二等奖、国家气象科学技术进步成果一等奖、安徽省科学技术一等奖等奖项。公司是国家级“环境光学监测仪器工程技术研究中心”、“大气环境污染监测先进技术与装备国家工程实验室”的共建单位，环境监测方案和仪器成功应用于北京奥运会、上海世博会、广州亚运会、南京青奥会、APEC会议、G20杭州峰会、厦门金砖峰会和武汉军运会等国家重大活动保障工作，充分体现了公司在行业内的竞争地位。

公司在环境监测运维服务、数据服务市场一直处于行业领先地位。国家环境空气监测网城市环境空气自动监测站运维项目是全国环境监测运维市场要求最高、考核最严的项目。公司连续获得第一批（2016-2018年）、第二批（2019-2021年）国家直管站的运维合同，成为中标企业之中中标金额较大、运维地域较广、运维质量考核优秀的企业。

公司作为国内智能交通行业领先的产品供应商和系统集成商，多年来在智能交通领域不断探索和实践，通过自主产品、自有软件、系统集成能力以及方案设计能力占有市场，具有强大的横向业务拓展能力。公司“智能交通信息采集关键技术和设备及其产业化”项目获得安徽省科学技术一等奖，“高速高等级公路交通安全管控系统研发及应用”项目获得云南省科学技术进步三等奖；自主研发的智能交通管理领域产品涵盖了车辆测速、违法取证、道路管控、平台指挥调度等多项业务，并已成功应用于全国近三十个省（市、自治区），产品和服务应用于全国各省公安厅和交警总队，各地级市公安局和交警支队，各区县公安局和交警大队，拥有广泛的客户群体。公司连续多次被评为全国智能交通二十强企业、电子警察全国十大优秀企业、智能交通十大优秀集成商。

公司在气象观测领域的核心产品主要包括地面观测仪器、大气成分观测仪器等，自主研发的DNQ2前向散射式能见度仪和DSG2降水现象仪取得了气象专用技术装备使用许可证（能见度仪全国取证企业共有3家，降水现象仪全国取证企业共有5家），获得了进入气象观测领域的国家许可。公司自主研发的能见度仪和颗粒物监测产品在中国气象局市场上具有领先的技术优势和较高的市场占有率。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	714,567,892.23	778,245,553.29	-8.18%	639,551,265.56
归属于上市公司股东的净利润	130,034,062.15	152,799,953.66	-14.90%	71,789,283.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	100,653,386.96	125,940,525.21	-20.08%	74,816,180.17
经营活动产生的现金流量净额	71,074,140.58	98,897,611.93	-28.13%	77,118,603.71
基本每股收益（元/股）	1.18	1.54	-23.38%	0.73
稀释每股收益（元/股）	1.18	1.54	-23.38%	0.73
加权平均净资产收益率	12.83%	29.78%	-16.95%	18.37%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	2,295,167,403.76	1,207,672,767.70	90.05%	970,998,965.85
归属于上市公司股东的净资产	1,796,237,474.18	589,450,107.04	204.73%	436,829,982.82

#### (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	74,092,804.35	171,843,503.63	159,355,388.06	309,276,196.19
归属于上市公司股东的净利润	2,998,932.24	21,601,650.33	27,292,376.60	78,141,102.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	741,561.62	22,029,858.85	26,994,407.58	50,887,558.91
经营活动产生的现金流量净额	-155,289,436.67	13,588,543.24	-28,836,182.54	241,611,216.55

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

### 4、股本及股东情况

#### (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	22,473	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	21,049	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
袁永刚	境内自然人	23.94%	31,568,471	31,568,471			
安徽高新金通	境内非国有	10.95%	14,436,801	14,436,801			

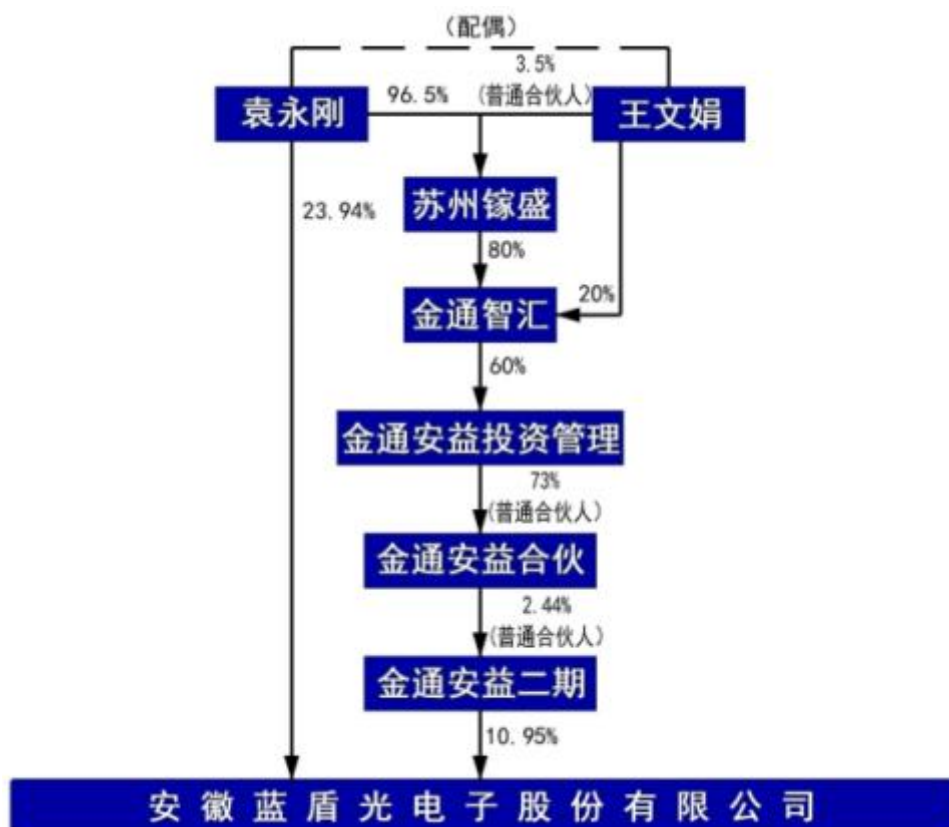
安益二期创业投资基金(有限合伙)	法人					
宁波庐熙股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	7.15%	9,432,043	9,432,043		
铜陵百意投资中心(有限合伙)	境内非国有法人	6.74%	8,890,000	8,890,000		
林志强	境内自然人	5.84%	7,699,627	7,699,627		
上海乾霸股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.92%	3,849,814	3,849,814		
宁波九格股权投资管理合伙企业(有限合伙)一石河子市隆华汇股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.65%	3,500,000	3,500,000		
上海欣桂投资咨询有限公司	境内非国有法人	2.29%	3,020,000	3,020,000		
曹蕴	境内自然人	2.01%	2,654,944	2,654,944		
冯美珍	境内自然人	1.50%	1,980,000	1,980,000		
上述股东关联关系或一致行动的说明	安徽高新金通安益二期创业投资基金(有限合伙)的实际控制人为公司的实际控制人袁永刚及其配偶王文娟。 除上述外,公司未知其余股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。					

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 三、经营情况讨论与分析

## 1、报告期经营情况简介

2020年是极不平凡的一年，年初国内爆发新型冠状病毒肺炎疫情，公司以压倒一切困难的决心和勇气，攻坚克难、勇毅笃行，在危机中寻新机，在变局中开新局。2020年度，公司实现营业收入71456.79万元，比上年同期减少8.18%；归属于上市公司股东的净利润为13003.41万元，比上年同期减少14.90%。经营业绩下降的主要原因是疫情对项目建设和项目验收造成一定影响。报告期末，公司资产总额229516.74万元，较期初增长90.05%；本期基本每股收益1.18元，较去年同期减少23.38%。报告期内，公司重点工作情况如下：

**(一) 坚持以市场为导向，积极响应市场需求趋势变化**

在环境监测领域，公司坚持走创新发展的道路，通过对国内环境监测市场需求的深入分析和研判，紧紧抓住网格化立体监测、综合立体监测和国控站点设备更新的机遇，在大型系统集成、网格化立体监测及数据服务项目上取得了较大突破；借助在国控站运维取得的良好成绩，公司环境监测业务在“国家队”的地位稳步提升，市场影响力进一步扩大。在交通管理领域，公司成功中标“铜陵市智能交通基础设施建设PPP项目”，再次刷新公司成立以来单项合同突破亿元的历史记录。

**(二) 坚持以技术创新为先导，带动新技术、新产品的技术升级，引导市场需求和发展**

技术创新是公司发展的基石，公司坚持以技术创新为先导，采用原始创新、集成创新等多种创新路径，形成了强大的研发和创新能力，引导市场需求和发展，持续开发技术水平高、适应市场需求的产品。2020年公司在新产品开发方面，开展了水质在线监测仪器、LGH-106A大气颗粒物监测仪、降雪监测仪、高重频高能激光雷达、相干测风雷达等系列产品开发。

为提升企业核心竞争力，公司采取了一系列创新措施，通过技术创新、管理创新、商业模式创新的制定和实施，持续加强研究开发投入、创新能力建设、人才集聚和培养，紧紧依靠产学研结合，突破关键技术、完善系统工程方法，建立了产学研创新平台和机制环境，形成了持续创新发展的内在动力。2020年，公司获批工信部环保装备制造业规范条件企业、安徽省工业设计中心、安徽省专精特新冠军企业；“蓝盾”商标获得中国驰名商标称号；《安徽省重污染天气应急管控决策支持平台

的研发与应用》项目获得安徽省科学技术进步二等奖；“微脉冲气溶胶激光雷达”获批认定为安徽省首台（套）重大技术装备、“气溶胶激光雷达”获批认定为安徽工业精品。

### （三）完善公司法人治理结构，推进现代企业制度建设

公司不断完善企业内部控制制度建设，加强项目评审和项目预决算管理，规范采购管理体系；公司严格按照《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》、《独立董事工作制度》等相关规章制度规范运作，相关机构和人员均依法履行相应职责。

### （四）深交所创业板成功挂牌上市

为落实董事会战略决策，公司在确保生产经营正常有序运行的前提下，统筹推进公司上市的各项准备工作；2020年7月24日，经中国证监会《关于同意安徽蓝盾光电子股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2020]1566号）同意，获公司批首次公开发行股票注册；2020年8月24日，公司在深圳证券交易所创业板成功挂牌上市；本次股票发行募集资金总额11.19亿元，募集资金净额10.77亿元。

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

## 3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用  不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
仪器设备及系统	366,714,542.76	145,364,406.98	39.64%	-16.09%	-23.26%	-3.70%
运维及数据服务	213,161,152.04	73,302,671.69	34.39%	31.14%	42.03%	2.64%

## 4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是  否

## 5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用  不适用

## 6、面临退市情况

适用  不适用

## 7、涉及财务报告的相关事项

### （1）与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

2017年7月5日，财政部发布了《企业会计准则第14号—收入》（财会【2017】22号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见“本附注五、39收入”。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即2020年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累积影响数进行调整。

2019年12月10日，财政部发布了《企业会计准则解释第13号》。本公司于2020年1月1日执行该解释，对以前年度不进行追溯。

## (2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

## (3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

1、2020年5月8日，新设立全资子公司“安徽泰思特检测技术有限公司”，注册资本1000万元人民币，2020年5月起纳入合并范围；

2、2020年9月16日，新设立控股子公司“铜陵光程智能交通科技管理有限公司”，公司持股80%，注册资本2377万元人民币，2020年9月起纳入合并范围。